



(43) 國際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

**PCT**

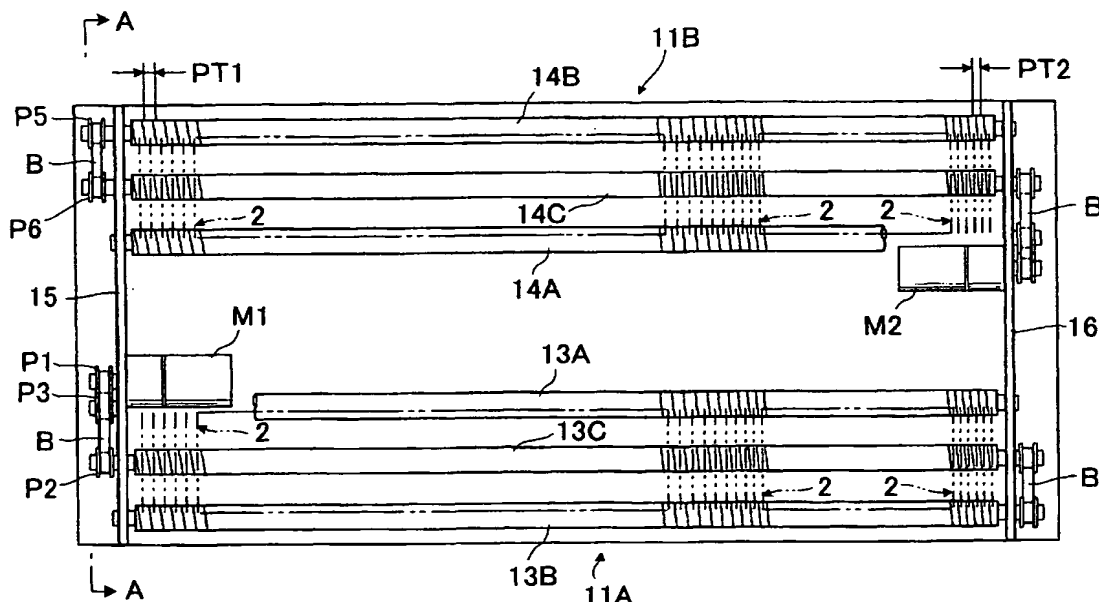
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/057569 A1**

- |                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :<br>45/72 // (B29C 45/72, B29L 17:00)                                                                    | G11B 7/26, B29C                 | (72) 発明者; および<br>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北野 亮子 (KITANO, Ryoko) [JP/JP]; 〒7730008 徳島県小松島市田野町字月の輪 9 8 番地の 1 北野エンジニアリング株式会社内 Tokushima (JP). 池内 則行 (IKEUCHI, Noriyuki) [JP/JP]; 〒7730008 徳島県小松島市田野町字月の輪 9 8 番地の 1 北野エンジニアリング株式会社内 Tokushima (JP). 篠原 敏徳 (SHINOHARA, Toshinori) [JP/JP]; 〒7730008 徳島県小松島市田野町字月の輪 9 8 番地の 1 北野エンジニアリング株式会社内 Tokushima (JP). |
| (21) 国際出願番号:                                                                                                                        | PCT/JP2004/018351               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (22) 国際出願日:                                                                                                                         | 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (25) 国際出願の言語:                                                                                                                       | 日本語                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (26) 国際公開の言語:                                                                                                                       | 日本語                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (30) 優先権データ:<br>特願2003-409871                                                                                                       | 2003 年 12 月 9 日 (09.12.2003) JP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 北野エンジニアリング株式会社 (KITANO ENGINEERING CO., LTD) [JP/JP]; 〒7730008 徳島県小松島市田野町字月の輪 9 8 番地の 1 Tokushima (JP). |                                 | (74) 代理人: 白崎 真二 (SHIRASAKI, Shinji); 〒1690075 東京都新宿区高田馬場 1 丁目 2 番 2 1 号みかどビル 5 階 Tokyo (JP).                                                                                                                                                                                                                                                            |

〔続葉有〕

**(54) Title:** COOL AIR COOLING DEVICE FOR OPTICAL DISKS

(54) 発明の名称: 光ディスクの冷風冷却装置



(57) **Abstract:** A cool air cooling device for optical disks designed to efficiently cool disk substrates immediately after injection molding thereof and to store a number of disk substrates in a limited cooling space. A cool air cooling device (4) for optical disks having transfer means for transferring disk substrates in their standing state, wherein the transfer means is provided with a plurality of feed screw shafts driven for synchronous rotation to support and place disk substrates at a plurality of points, and the pitch of the threads formed in the feed screw shaft differs according to the axial positions of the threads.

(S7) 要約: 射出成形されたばかりのディスク基板の冷却が効率良く行なわれると共に、限られた冷却空間内に多数のディスク基板を収容することができる光ディスク

〔続葉有〕